

Назив предмета: ПЛОДНОСТ ЗЕМЉИШТА И ПРИМЕНА ЋУБРИВА У ИНТЕНЗИВНОЈ БИЉНОЈ ПРОИЗВОДЊИ - Soil fertility and fertilization in intensive plant production			
Наставник: Проф. Др Маја Манојловић, Доц. др Ранко Чабилевски			
Статус предмета: ИЗБОРНИ			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ стучних знања о плодности земљишта и примени ђубрива у интензивној биљној производњи. Развијање практичних вештина о изради плана ђубрења у различитим системима производње.			
Исход предмета Студент који успешно заврши курс моћи ће да: демонстрира знања о и примени ђубрива у интензивној биљној производњи; користи стручну и научну терминологију која ће му омогућити да успешно прати и разуме принципе примене ђубрива у интензивној производњи ратарских усева, воћарско-виноградских; у производњи поврћа (на отвореном, заштићеном простору), производњи цвећа и зелених површина; примени стечена знања приликом решавања практичних проблема у пољопривредној пракси, саветодавној служби за биљну производњу, као и да настави даље усавршавање у научном раду.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Земљиште, средина на којој се одвија пољопривредна производња. Плодност земљишта, предуслов за интензивну биљну производњу. Систем контроле плодности земљишта. Потреба ђубрења на бази Система контроле плодности земљишта. Принципи примене ђубрива у интензивној биљној производњи. Примена ђубрива у ратарској производњи. Примена ђубрива у воћарско-виноградској производњи. Примена ђубрива у производњи поврћа (на отвореном, заштићеном простору). Примена ђубрива у производњи цвећа. Вубрење зелених површина. <i>Практична настава</i> 1) Узимање геореференцираних узорка земљишта у циљу контроле плодности земљишта и формирања информационог система о земљишту; 2) Израда плана ђубрења (количина ђубрива, облик и однос елемената, време примене и начин примене) у оквиру информационог система о земљишту; 3) Израчунавање количине ђубрива у фертригацији у интензивној биљној производњи (у бразде, орошавање, вештачка киша, кап по кап); 3) Израда плана ђубрења за поједине биљне врсте			
Литература 1. Soil fertility and fertilizers, Havlin J.L. et al., Pearson education, Inc.UpperSaddleRiver, New Jersey, 2005. 2. Building Soil for Better Crops, 2nd edition. By F. Magdoff and N.van Es. University of Nebraska Press, Lincoln, NE, 2000. 3. Манојловић С. (1988): Актуелни проблеми употребе ђубрива са посебним освртом на могућности загађења земљишта и предлози за њихово коришћење кроз увођење СКПЗ и употребу ђубрива. Агрохемија Но 5-6, 383-442. 4. Кастори Р., Богдановић Д., Кадар И., Милошевић Н., Секулић П., Пуцаревић М. (2006): Узорковање земљишта и биљака загађених и загађених станишта. Монографија. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. 5. Монографија. «Азот агрохемијски, агротехнички, физиолошки и еколошки аспекти.» Уредник Кастори Р. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе: Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Практична настава: теренска истраживања и лабораторијска истраживања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Теренска истраживања		Писмени испит	
Лабораторијска истраживања		Усмени испит	50
Семинари и пројекти	50		